Archives of
TOXICOLOGY
Archiv für Toxikologie

Volume 44 1980

Edited on behalf of the Deutsche Pharmakologische Gesellschaft
and the Deutsche Gesellschaft für Rechtsmedizin

Official organ of the European Society of Toxicology

Editorial Board

Editor in Chief

H. Frohberg, Darmstadt

Associate Editors

W. N. Aldridge, Carshalton
H. Greim, Neuherberg (München)
D. Henschler, Würzburg
G. A. Neuhaus, Berlin
Gg. Schmidt, Heidelberg
G. Zbinden, Schwerzenbach (Zürich)

Editors

H. Bartsch, Lyon
C. L. Berry, London
A. L. de Weck, Bern
H. Edery, Ness Ziona
L. Golberg, Research Triangle Park, N.C.
B. Holmstedt, Stockholm
K. S. Larsson, Stockholm
R. A. A. Maes, Utrecht
D. Neubert, Berlin
S. Okonek, Mainz
F. Sakai, Tokyo
G. Schmidt, Göttingen
W. Schwerd, Würzburg
E. Thorpe, Sittingbourne
H. Uehleke, Berlin
B. M. Wagner, Summit, N.J.
M. Webb, Carshalton
J. H. Weisburger, Valhalla, N.Y.

Springer International

Archives of Toxicology

Founded in 1930 by H. Wieland with the backing of the Deutsche Pharmakologische Gesellschaft. Vols 1–14 published under the title "Sammlung von Vergiftungsfällen", Vols 15–27 published under the title "Archiv für Toxikologie" and edited as follows: Vols 1–4 by H. Führer, Vols 5–15/2 by B. Behrens, Vols 15/3–16/1 by B. Behrens and K. Wagner, Vols 16/2–22 incl. by B. Behrens, H. Oettel and K. Wagner. *Publisher:* F. C. W. Vogel, Leipzig-Berlin; from Vol 11 (1941) Springer, Berlin.

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

The use of registered names, trademarks, etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free for general use.

Authors of this journal can benefit from library and photocopy fees collected by VG WORT if certain conditions are met. If an author lives in the Federal Republic of Germany or in West Berlin it is recommended that he contacts Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestrasse 49, D-8000 München 2, Federal Republic of Germany for detailed information.

Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden.

Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnettonverfahren oder ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.

Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte oder benutzte Kopie dient gewerblichen Zwecken gem. § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestrasse 49, D-8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.

Autoren dieser Zeitschrift können unter gewissen Voraussetzungen in die Individualausschüttung von Mitteln aus der Bibliothektantieme und dem Fotokopieraufkommen mit einbezogen werden.

Genaue Information erteilt die Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestrasse 49, D-8000 München 2.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York

Printed in Germany by Carl Ritter & Co., Wiesbaden

© by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1980

Subject Index

8-Anilinonaphthyl-1-sulfonic acid (ANS) 3, 127
ANS fluorescence 3
Autopsy material 291

Benzo(a)pyrene, 3-Hydroxy- 85
Bile acids 23, 99, 113, 127
Bromisoval intoxication 299
Bromobenzene 31
Bromosulfophthalein (BSP) 3, 23, 113, 147

Calcium 3, 23
Cholate 113, 127
Cholestasis 23
Clark electrode 3, 137
Collagenase 3, 31, 107, 127, 137
Covalent binding 31
Cytochrome P-448 85
Cytochrome P-450 31

Diethylnitrosamine 113
Digitoxin 113
7,12-Dimethylbenzanthracene (DMBA) 181
Dimethylnitrosamine 157
Dispase 107
Distribution and excretion 231
Diterpenoids 279
DNA synthesis 175
DNA repair 197

Environmental toxicology 269
Epidermal cell cultures 181
Evans blue 127

Fibroblasts 85, 181, 197
Fluorescence 3, 45

G-6-PDH 31
Glucoronidation 85, 137
Glucoronyltransferase activity 85
Glutathione 23, 31, 147
Grayanotoxins 259

Hematology 269
Hepatocytes, see liver cells
Hepatoma cells, cultured 85, 127, 167, 175
Histology 31, 55, 63, 99, 107, 157, 243
Human hepatocytes 107
Hyaluronidase 107

Inotropy 259
Isolated cells 1–209

Laboratory animals (Rats and mice not mentioned)
  Guinea pigs 259
  Tilapia mossambica 269
LD_{50} 259
Liver cells, isolated 3, 23, 31, 45, 63, 99, 107, 113, 127, 137, 147, 157, 167
Liver cells, isolated human 107
Liver, isolated perfused 23

Mercury 231, 269
Metabolism 31, 85, 113, 157, 181
Methylmercury 231
Methyl methanesulfonate 197
Microsomes, liver 31, 231
Monolayer culture, long-term 63, 85, 157
Monooxygenase activity 85
Mouse ear irritancy assay 279
Myocardium 259

Naphthol 113, 137
Nerve cells, isolated 55

Ouabain (g-strophanthin) 3, 113

Pentachlorophenol 147, 243
Phalloidin 99, 113, 127
Phorbol esters 279
Poisoning (Bromisoval) 299
Prazepam 107
Protein synthesis 175

Renal tubules, isolated 63
Respiration rate 3, 269
Ricin 175
RNA synthesis 175

Seveso accident 211
Silymarin hemisuccinate 127
Skin irritants 279
Succinate, respiration of 3
Sulfation 137

TCCD 211
Tetanus toxin 55
Tetrodotoxin 291
Thymidine transport 167
Transport system (hepatocytes) 113
2,4,6-Trichlorophenol 147
Trypan blue 3, 99, 107, 127, 137, 147, 157

Viability testing 3, 147, 167 (see also trypan blue)

Xeroderma pigmentosum fibroblasts 197